

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/D/03/02444

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 G01N35/00 B01J19/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01N B01J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, INSPEC, BIOSIS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 39 08 123 A (SCHULZ PETER) 20 September 1990 (1990-09-20) abstract; figures 1,2 column 3, line 6 -column 3, line 68 ---	1-4, 9-11,16, 20,21, 26,27
X	US 4 071 315 A (CHATEAU GUY) 31 January 1978 (1978-01-31) abstract; figures 1,2 column 3, line 8 -column 5, line 60 column 7, line 22 -column 7, line 50 --- -/--	1-4, 9-11,13, 16,18, 20,21, 26,27

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *g* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 November 2003

Date of mailing of the international search report

26/11/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Runser, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT 03/02444

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 526 480 A (REID GEORGE C ET AL) 1 September 1970 (1970-09-01) figures 1-3 column 5, line 72 -column 6, line 3 column 6, line 32 -column 6, line 66 ---	1,9-11, 13,16, 18,20, 21,26,27
P,A	WO 02 073153 A (SIEMENS AG ;STANZEL MANFRED (DE); WOSSLER MANFRED (DE); ZAPF JOERG) 19 September 2002 (2002-09-19) abstract; figures 1,2,5-8 page 6, line 27 -page 8, line 23 page 11, line 26 -page 17, line 15 ---	1-8, 12-19, 22-25
A	US 4 969 738 A (MANN KARLHEINZ) 13 November 1990 (1990-11-13) the whole document ---	1,16
A	DE 199 52 723 A (EPIGENOMICS AG) 10 May 2001 (2001-05-10) abstract; figures 1,2 column 3, line 19 -column 4, line 24 ---	1,16
A	WO 00 63705 A (PERKIN ELMER CORP) 26 October 2000 (2000-10-26) cited in the application the whole document -----	1,16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/03/02444

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3908123	A	20-09-1990	DE 3908123 A1 WO 9010874 A1 EP 0434773 A1	20-09-1990 20-09-1990 03-07-1991
US 4071315	A	31-01-1978	FR 2353856 A1	30-12-1977
US 3526480	A	01-09-1970	AU 452281 B2 AU 5037569 A BE 728248 A CA 950341 A2 CH 501922 A DE 1673340 A1 DE 1798423 A1 FR 1584397 A GB 1218745 A GB 1218749 A NL 6902107 A , B	12-08-1974 13-08-1970 11-08-1969 02-07-1974 15-01-1971 24-02-1972 02-08-1973 19-12-1969 13-01-1971 13-01-1971 13-08-1970
WO 02073153	A	19-09-2002	DE 10111458 A1 WO 02073153 A2	19-09-2002 19-09-2002
US 4969738	A	13-11-1990	DE 3735157 A1 AT 84621 T DE 3877497 D1 EP 0312069 A2 JP 1134262 A JP 1885875 C JP 6001277 B	03-05-1989 15-01-1993 25-02-1993 19-04-1989 26-05-1989 22-11-1994 05-01-1994
DE 19952723	A	10-05-2001	DE 19952723 A1 AU 2149201 A CA 2407652 A1 WO 0130489 A2 EP 1230014 A2	10-05-2001 08-05-2001 03-05-2001 03-05-2001 14-08-2002
WO 0063705	A	26-10-2000	US 6245297 B1 AT 225516 T AU 751309 B2 AU 4230700 A CA 2368660 A1 DE 60000539 D1 DE 60000539 T2 EP 1159622 A1 JP 2002542490 T WO 0063705 A1 US 2002041829 A1 US 2001018216 A1	12-06-2001 15-10-2002 15-08-2002 02-11-2000 26-10-2000 07-11-2002 06-03-2003 05-12-2001 10-12-2002 26-10-2000 11-04-2002 30-08-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT 03/02444

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 G01N35/00 B01J19/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 G01N B01J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, INSPEC, BIOSIS

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 39 08 123 A (SCHULZ PETER) 20. September 1990 (1990-09-20) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 Spalte 3, Zeile 6 -Spalte 3, Zeile 68	1-4, 9-11,16, 20,21, 26,27
X	US 4 071 315 A (CHATEAU GUY) 31. Januar 1978 (1978-01-31) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 Spalte 3, Zeile 8 -Spalte 5, Zeile 60 Spalte 7, Zeile 22 -Spalte 7, Zeile 50 --- -/--	1-4, 9-11,13, 16,18, 20,21, 26,27

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

g Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

18. November 2003

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

26/11/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Runser, C

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 526 480 A (REID GEORGE C ET AL) 1. September 1970 (1970-09-01) Abbildungen 1-3 Spalte 5, Zeile 72 -Spalte 6, Zeile 3 Spalte 6, Zeile 32 -Spalte 6, Zeile 66 ---	1,9-11, 13,16, 18,20, 21,26,27
P,A	WO 02 073153 A (SIEMENS AG ;STANZEL MANFRED (DE); WOSSLER MANFRED (DE); ZAPF JOERG) 19. September 2002 (2002-09-19) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,5-8 Seite 6, Zeile 27 -Seite 8, Zeile 23 Seite 11, Zeile 26 -Seite 17, Zeile 15 ---	1-8, 12-19, 22-25
A	US 4 969 738 A (MANN KARLHEINZ) 13. November 1990 (1990-11-13) das ganze Dokument ---	1,16
A	DE 199 52 723 A (EPIGENOMICS AG) 10. Mai 2001 (2001-05-10) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 Spalte 3, Zeile 19 -Spalte 4, Zeile 24 ---	1,16
A	WO 00 63705 A (PERKIN ELMER CORP) 26. Oktober 2000 (2000-10-26) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1,16

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die der selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/02444

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3908123	A	20-09-1990	DE 3908123 A1	20-09-1990
			WO 9010874 A1	20-09-1990
			EP 0434773 A1	03-07-1991
US 4071315	A	31-01-1978	FR 2353856 A1	30-12-1977
US 3526480	A	01-09-1970	AU 452281 B2	12-08-1974
			AU 5037569 A	13-08-1970
			BE 728248 A	11-08-1969
			CA 950341 A2	02-07-1974
			CH 501922 A	15-01-1971
			DE 1673340 A1	24-02-1972
			DE 1798423 A1	02-08-1973
			FR 1584397 A	19-12-1969
			GB 1218745 A	13-01-1971
			GB 1218749 A	13-01-1971
			NL 6902107 A ,B	13-08-1970
WO 02073153	A	19-09-2002	DE 10111458 A1	19-09-2002
			WO 02073153 A2	19-09-2002
US 4969738	A	13-11-1990	DE 3735157 A1	03-05-1989
			AT 84621 T	15-01-1993
			DE 3877497 D1	25-02-1993
			EP 0312069 A2	19-04-1989
			JP 1134262 A	26-05-1989
			JP 1885875 C	22-11-1994
			JP 6001277 B	05-01-1994
DE 19952723	A	10-05-2001	DE 19952723 A1	10-05-2001
			AU 2149201 A	08-05-2001
			CA 2407652 A1	03-05-2001
			WO 0130489 A2	03-05-2001
			EP 1230014 A2	14-08-2002
WO 0063705	A	26-10-2000	US 6245297 B1	12-06-2001
			AT 225516 T	15-10-2002
			AU 751309 B2	15-08-2002
			AU 4230700 A	02-11-2000
			CA 2368660 A1	26-10-2000
			DE 60000539 D1	07-11-2002
			DE 60000539 T2	06-03-2003
			EP 1159622 A1	05-12-2001
			JP 2002542490 T	10-12-2002
			WO 0063705 A1	26-10-2000
			US 2002041829 A1	11-04-2002
			US 2001018216 A1	30-08-2001